J. N. Espinosa Palacios

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

VIII-H-44
T-0009

FACULTAD DE MEDICINA
LABORATORIO DE ANATOMIA NORMAL Y PATOLOGICA DEL SISTEMA NERVIOSO

Experiencias proporcionadas por el
"Carnet Sanitario".

"LA SIFILIS EN LAS CLASES TRABAJADORAS"

MINISTERIO DE SALUD
Inventario y Control Patrimonial
Hospital "Victor Larco Herrera"

Tésis

que para obtener el Grado de Bachiller presenta a la Facultad de Ciencias Médicas de Lima, el ex-alumno

JOSÉ NICANOR ESPINOSA PALACIOS

Lima-1936

FACULTAD DE MEDICINA
LABORATORIO DE ANATOMÍA NORMAL Y PATOLOGICA DEL SISTEMA NERVIOSO

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Mi agradecimiento a los Drs.

Carlos Enrique Paz Soldán
(Catedrático de
Higiene)

y

Guillermo Almenara I.
(Catedrático de
Farmacología y
Jefe del Dpto.
Municipal de Sa-
lubridad).

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Señor Decano de la Facultad de Ciencias Médicas.
Señores Catedráticos:

El hecho de haber orientado mis futuras actividades profesionales hacia una rama de la Medicina que cada día alcanza mayor importancia,el Laboratorio,al que desde mis comienzos en los estudios médicos sentí gran inclinación,la que después he compartido con los problemas concernientes a la Higiene,me indujo a preparar un ensayo en que pudieran asociarse ambas tendencias,y que me serviría para cumplir con los requisitos necesarios para obtener el grado de Bachiller en Medicina.

Felizmente para mis deseos los he podido realizar,debido a la circunstancia de tener a mi cargo el Laboratorio Clínico del Departamento Municipal de Sanidad,en él que por el crecido número de análisis la diversidad de ellos y la variedad de las campañas emprendidas se cuenta con un extenso material.

Pero además de estos requisitos debía buscarse un punto en que se pudieran obtener

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

datos que fueren de utilidad práctica.

Estas razones contribuyeron poderosamente para estudiar la "LA SIFILIS EN LAS CLASES TRABAJADORAS DE LIMA", Ya que sabemos la importancia que cobra cada día el problema de la lucha contra la sífilis, y que conocemos también lo poco que se ha hecho al respecto entre nosotros, me parece, sin pecar de inmodestia, que el presente trabajo contribuirá aunque sea en mínima parte a esa cruzada de bien social.

A continuación voy a exponer el plan que he seguido en el desarrollo del tema que espero alcanzará la aprobación de ustedes.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

-Plan del presente trabajo.-

I.-La Higiene y la Medicina Preventiva.- Exámenes médicos periódicos.-El Carnet Sanitario.(fuente de nuestros datos).- Sus bases legales.Su funcionamiento.

II.-La sífilis.-Sus peligros.-Las etapas en el estudio de la sífilis.-La labor que nos toca desrrollar.

III.-Las reacciones usadas para el diagnóstico de la sífilis.-Las reacciones de precipitación.-La reacción de Wahn.- Las razones por que la hemos seleccionado para realizar nuestro trabajo.

IV.-Cuadros estadísticos y gráficas.

V.-Consideraciones que se desprenden de la observación de los datos obtenidos.

VI.-Conclusiones.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Higiene y Medicina Preventiva.-
Exámenes médicos periódicos.-
El Carnet Sanitario.-Bases legales.-Su fundamento.

El ejercicio de la Medicina,la profesión llamada a curar las dolencias humanas, ó a mitigar sus dolores,en los casos en que desgraciadamente su alcance no vá más allá de lo posible,encierra además de lo enunciado,una función que cada día y según avanzan los conocimientos del hombre,vá alcanzando una extensión insospechada.

Esta parte de la Medicina,es aquella en la que se reunen,los que lejos de los exitos brillantes del diagnóstico y de la terapéutica,pero con una eficacia quizas mayor laboran incesantemente por el bienestar de sus semejantes,y forman la legión de los higienistas,quienes silenciosamente aportan unacervo de experiencias que se traducirán más tarde en ventajas incuestionables,que auxiliarán al hombre en su diaria lucha por la subsistencia y que además lo colocarán en condiciones de poder combatir con éxito a las enfermedades y tambien lo instruirán en la eficaz manera de evitarlas,paradoja tan bien expresada

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

por Schreiber en su definición de la labor del médico:

"Cuidar el mayor número de enfermos,pero "impedir la aparición o extensión de las "enfermedades".

Entre el grupo de los discípulos de Higieia se destacan aquellos que son cultores de la medicina preventiva y que aparentemente forman un todo común,pero que si examinamos con detención su modo de actuar,veremos que tiendan hacia un mismo fin pero por diferentes medios.

En efecto la Higiene nos enseña un conjunto de preceptos cuya observancia nos pone al abrigo de las enfermedades,y tambien nos hace conocer los errores que nos pueden acarrear el ser víctima de ellas;por otra parte encierra una serie de normas aplicables al medio ambiente en que el hombre desarrolla sus actividades.

Mientras tanto la Medicina Preventiva,por medio de mecanismos más directos,enfila a la conservación de la salud,siendo uno de sus principales medios,sinó el más,el exámen médico periódico.

Meta de estos desvelos es el

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

descubrimiento de lesiones incipientes,latentes o mínimas que la mayoría de las veces pasan desapercibidas para gran número de los sujetos que son sus víctimas y quienes solo se dan cuenta de ellas cuando las consecuencias,han alcanzado una magnitud considerable.

Gracias a los avances,en todo género de cosas,experimentado por la humanidad,y en especial por las disciplinas que tienen por fundamento el bienestar del individuo,para llegar a su fin primordial o sea el bienestar de la colectividad,es que se ha conseguido ir desarrollando paulatinamente en la mente de los sujetos la necesidad de los exámenes médicos periódicos.

En naciones más adelantadas que la nuestra,y en donde los individuos tienen formada su conciencia sanitaria,si es que se nos permite llamar así la responsabilidad respecto a la propia salud,es práctica corriente la verificación de los referidos exámenes.

Entre nosotros, salvo raras excepciones,poco se había hecho al respecto,pero ultimamente el Departamento Mu-

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

nicipal de Sanidad,en cumplimiento de una de sus múltiples funciones,acordó intensificar su campaña de medicina preventiva,para lo cual contaba como bases con antiguas disposiciones municipales que obligaban al exámen médico a los sujetos que ejecían determinadas industries.Igualmente existía un acuerdo del Concejo,fecha 31 de Diciembre de 1928,que creaba una dependencia especial destinada a"garantizar la buena salud de los indus-"triales que se ocupan de la preparación y venta "de artículos alimenticios y bebidas,así como tam-"bien del personal de conductores de omnibus,tran-"vías,ferrocarriles,chauffeurs,empleados de fábri-"cas y en general del que se ocupa del servicio "domóstico.

Pero el cumplimiento exacto de la anterior resolución,no encerraba en sí,sino la creación de una dependencia destinada a expedir un certificado que atestiguaba la buena salud del individuo a quien estaba expedido y que garantizaba al patrón o al cliente de las condiciones físicas de su empleado o proveedor.Pero había que ir más allá en esta labor y ello consistía en procurar además,que los sujetos que por desgracia padecían

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

de alguna lesión tuvieran un guía y contaran con los medios necesarios para el tratamiento de sus males;por otra parte se hacía menester recopilar las experiencias necesarias en las que se basarían las futuras campañas por la salud de la Sociedad.

Con el fin de satisfacer estas imposter-gables necesidades,se dió un mayor impulso al "Carnet Sanitario",como vulgarmente se denomina la sección cuyo funcionamiento vamos a describir someramente.

El individuo que desea obtener un "Carnet Sanitario",tiene que llenar una solicitud que gratuitamente se le proporciona y a la que adjunta tres fotografías,un certificado de vacunación antivariólica y un timbre por valor de $ 0,50.

Cumplidos estos requisitos se le proporciona una ficha numerada,con la que se presenta al Consultorio médico donde es examinado por el facultativo de turno;inmediatamente después pasa al Laboratorio para que se le hagan los análisis clínicos que sean necesarios, además de las pruebas serológicas para el despiste de sífilis que son obligatorias a todos

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

los inscritos.

Si las referidas pruebas han dado resultados negativos y el informe médico no prescribe lo contrario,se provee al solicitante de su respectivo "Carnet Sanitario",con él que debe presentarse al siguiente trimestre,para un nuevo exámen y después de confrontarse con la respectiva ficha privada de cada uno de los inscritos,que cuidadosamente se conserve en los archivos secretos.

Si por desgracia el individuo tiene una prueba serológica de sífilis,positiva, o padece de alguna lesión es enviado al Dispensario,donde se le somete a tratamiento adecuado y cuando ha pasado un plazo prudencial y según la autorizada opinión médica,se le proporciona en forma provisional de un carnet;y se le especifica las fechas en que debe concurrir para continuar su medicación.

Si por ignorancia o dejadez el sujeto enfermo no concurre al Dispensario recibirá en breve plazo una esquela reservada,en donde se le recuerda que su presencia es necesaria en el Consultorio Médico gratuito.

Esto es en síntesis

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

la manera como funciona la organización donde hemos obtenido los datos necesarios para hacer el presente ensayo,en él que procuraremos estud diar someramente el problema de la infección sifilítica en el medio trabajador de la ciudad de Lima.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

La sífilis y sus peligros.-
Orígen de la sífilis.-La la-
bor que nos corresponde.

La mayoría de las do-
lencias producen en el organismo que las su-
fren una repercusión que en plazo más o menos
breve se traducirá por una peligrosa deficien-
cia funcional de sus órganos vitales,pero si
a este peligro individual,sumamos las conse-
cuencias malsanas que ponen en peligro la sub-
sistencia de la especie o la formación de nue-
vos seres que hacen su aparición en el mundo
portando un cortejo de taras,notamos con horror
que ese peligro individual se ha multiplicado
y se ha convertido en un peligro social.

Pocas de las dolencias
que azotan a la humanidad,llenan tan exactamen-
te esta sombría y pérfida misión,como la sífi-
lis afección tan antigua que la oscuridad de
su orígen en los tiempos ha suscitadomiles de
polémicas.

Mientras unos funden sus asevera-
nes de que la sífilis ya existía en tiempos
muy anteriores al Cristianismo y aún se re-con-

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

tan a tiempos prehistóricos para lo que se fundan en una serie de datos,varios de los cuales han resultado groseras mixtificaciones,que han hecho dudar de las conclusiones sacadas al respecto;otros piensan que la sífilis hizo su aparición en el viejo mundo en la época que regresaron los descubridores de América y cuando la conquista de Nápoles por el rey Carlos VIII de Francia,pués con identicos caracteres se presentó una epidemia que azotó brutal e intensamente a los habitantes de Barcelona al regreso de los audaces descubridores y los mismos caracteres clínicos tenía la enfermedad que diezmó las huestes del rey de los franceses.

Muchas explicaciones se han dado al respecto,pero ninguna más ingeniosa que la del Dr.Gerhard Venzmer,quien piensa,que a semejanza de los "pasajes" que se hacen en los laboratorios,trasmitiendo un microbio de animal a animal para aumentar su virulencia,se ha hecho un"pasaje" natural con el treponema llevado por los descubridores a los organismos vírgenes de los nativos americanos,que tenían

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

han retrasmitido a sus conquistadores su misma dolencia,pero en un grado de mayor virulencia y con cuyos caracteres hizo su reingreso en la Europa del siglo XV.

Desde esta época el ingenio humano se esforzó continuamente para encontrar algo con que atacar el mal que poco a poco se hacía universal.

Hubo de trascurrir un periodo de tiempo bastante prolongado para que los trabajos hasta entonces infructuosos,tuvieran un merecido galardón,y esto sucedió en 1907,cuando el sabio Paul Ehrlich,después de ensayar estérilmente más de seiscientos preparados encuentra la preparación arsenical,que con el nombre de 606, fué empleado en vía de ensayo en cincuenta enfermos del hospital de Uchtspringe y que ya en las pruebas de laboratorio había producido el aniquilamiento del parásito descubierto por Schaudin en 1905,los resultados excelentes obtenidos en seres humanos demostraron que se había llegado a obtener el medio de luchar contra la sífilis.

Estas cifras que constituyen la relación de otros tantos jalones gloriosos en el estudio de la sífilis nos

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

deben servir de ejemplo constante de la labor de nuestros mayores,quienes esclareciendo el origen,la evolución y la terapéutica del "mal gálico",nos han legado junto con el precioso aporte de sus enseñanzas,el ineludible deber de continuar una labor tan bien empezada.

¿Pero,cuál es la labor que nos corresponde?

Ya tenemos conocido el enemigo que nos acecha,el treponema,y el modo de atacarlo;nosotros debemos buscar la forma de librarnos de sus asechanzas,es decir de la labor de defensa.

Este trabajo defensivo contra la sífilis es la tarea que se ha impuesto la sección "Carnet Sanitario" como vamos a comprobar en la relación que sigue.

Hasta el 15 de Diciembre de 1935 el "Carnet Sanitario" contaba en sus registros, la cantidad de 13.003 individuos en los que se habían practicado pruebas referentes a la infección luética,encontrando un porcentaje de positivos equivalente al 8,14 %.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Bajo el vigilante control de la dependencia a que aludo, los sujetos que concurren a la formación de esa elevada cifra de individuos enfermos se encuentran sometidos a un enérgicoo tratamiento y reciben las indicaciones correspondientes a su precario estado de salud.

El papel defensivo que nos atañe está plenamente satisfecho en su doble aspecto: el defender al individuo enfermo, curándolo y dándolo las normas pemedios necesarios para recobrar su salud; y el defender al sujeto sano enseñándole la manera de no contraer el contagio y a la vez evitándole las fuentes de infección: es decir curando al enfermo.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

-Diagnóstico serológico de la sífilis.-Las reacciones de precipitación.-La reacción de Kahn.-Sus ventajas Razones que han originado su elección para este trabajo.-

Al finalizar el capítulo anterior hemos hecho una ligera referencia a las reacciones serológicas practicadas con el fin de despistar la infección luética en los 13,603 individuos a quienes por diversas razones se le han practicado 13,214 pruebas, obteniendo 1.072 reacciones positivas o sea el 8,24 % de la cifra de individuos examinados.

De acuerdo,no hemos mencionado la clase de reacción que hemos practicado, a fin de ocuparnos con mayor extensión,en el presente capítulo,de las pruebas serológicas efectuadas y las razones en que se fundamentan su elección en la práctica diaria.

Pero,antes nos vamos a permitir un pequeño paréntesis, para hacer un recuerdo de la evolución experimentada por las pruebas serológicas para la investigación de la sífilis.

Justamente hace treinta

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

ta años,que pensando en una especifidad absoluta Wassermann y Neisser por un lado y Bordet y Gengou por otra parte,dieron a conocer una reacción para el diagnóstico de la sífilis,y que se basaba en el principio de la desviación del complemento.

Un año más tarde Müller,Potzl,y Landsteiner,demostraron que con iguales resultados se podían efectuar reacciones de Wassermann, si se empleaban extractos alcoholicos de corazón de buey,en lugar de maceraciones de hígado sifilítico,como preconizaban los autores.

Dicha nueva aseveración,junto con las variaciones de los posibles resultados,motivadas por la intervención de los factores que entran en la constitución de la reacción de Wassermann,dieron ocasión para que los laboratoristas persistieran en su afán de encontrar un método más rápido y seguro para diagnosticar serológicamente la lúes.

Un año más tarde Michaelis y Klausner informaron sobre la presencia de algunos precipitados al unir sueros sifilíticos con extractos acuosos de hígado lúetico.

Conjuntamente con estas experiencias,Jacobsthal observó al ultramicroscopio la for-

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

mación de precipitados al efectuar idéntica maniobra que Michaelis y Klausner.

Con posterioridad diversos autores,entre los que se distinguen Bruck,Doll.,Hinton,Hotch,Weinicke,Sachs y Georgis, se dedican a experimentar con reacciones basadas en el método de precipitación.

Los últimos autores arriba citados preconizaban al efectuar la reacción,un último tiempo consistente en una prolongada incubación antes de verificar la lectura de los resultados.Tal proceder acarreaba un inconveniente debido a la pululación microbiana que se producía.

Para obviar esta dificultad,el Profesor Kahn,de Michigan,EEUU, ideó emplear soluciones de antígeno más concentradas de las hasta ahora empleadas,con lo que consiguió obtener reacciones de optima calidad.

Para llenar esta justa aspiración deben cumplirse exactamente los siguientes requisitos:concentración optima de los elementos para favorecer la precipitación;gran inestabilidad del antígeno para conseguir alguna precipitación con los sueros positivos;relación exacta entre suero y antígeno diluído;y agitación.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Esto,nos lleva a hacer un recuento de. los elementos que intervienen en la reacción:antígeno;extracto alcoholico colesterinado de corazón de buey;suero del enfermo;solución salina al 8'5 %. y agitación de las mezclas.

¿pero,qué fundamento científico pueden tener los resultados de esta manipulación para inducirnos en pensar la infección sifilítica. de los individuos?

Segun Kahn,en su reacción de precipitación existen dos fases principales.

Primeramente,la unión del antígeno con la solución salina de lugar a la formación de partículas lipóidicas,que pueden ser rápidamente disueltos si se añade nuevamente una determinada cantidad de solución salina o suero;pero si esto suero es positivo se da el caso de la formación de nuevos agregados lípicos,debido a la presencia en los sueros sifilíticos de partículas lipoidales,que vienen a constituir la fase visible de la reacción positiva.

Conociendo ya los fundamentos en que descansa la reacción y los elementos

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

que intervienen,nos vamos a permitir hacer un recuerdo de la técnica de la reacción que hemos empleado en los casos que presentamos.

La reacción comprende siete tiempos,a saber:

1).Preparación de la suspensión de antígeno.

2).Medición de la suspensión de antígeno.

3).Adición del suero a examinar.

4).Agitación.

5).Adición de la solución salina.

6).Agitación.

7).Lectura de la reacción e informe de ella.

A).-PREPARACION DE LA SUSPENSION DEL ANTIGENO.-En un tubo de fondo plano se mide la cantidad de antígeno que se va a emplear,y en otro tubo de igualen condiciones se mide la cantidad de solución salina proporcional a la de antígeno,segun sea el título marcado en el envase.Efectuadas estas maniobras,se vierte rapidamente la solución salina sobre el antígeno y se trasvasa al otro tubo;se repiten estos trasvases seis veces y luego se deja la mezcla en reposo durante diez minutos, pasados los cuales se puede comenzar el segundo tiempo.La mezcla no debe usarse después de treinta minutos.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

B).-MEDICION DE LA SUSPENSION DEL ANTIGENO.-Se agita la mezcla de antígeno con la solución salina,y con una pipeta graduada en milésimas se miden 0,05 0,025 y 0,0125 c.c. que se colocan respectivamente en los tres tubos que corresponden a cada suero a examinar.

C).-ADICION DEL SUERO.-En cada tubo se depositan 0,15 c.c. del suero a examinar,que previamente ha sido inactivado durante media hora a 56°.

D).-AGITACION.-Efectuadas las operaciones anteriores se procede a la agitación que debe durar seis minutos.Se emplea el aparato agitador de Kahn que verifica el número requerido de agitaciones por minuto.(275)

E).-ADICION DE LA SOLUCION SALINA.-En el tubo que contiene la mayor cantidad de antígeno se coloca 1 cc de la solución salina y en los dos restantes 0,5 cc.

F).-AGITACION.-Se hace una pequeña pero energica agitación con el fin de conseguir una buena mezcla.

G).-LECTURA DE LOS RESULTADOS.-Se verifica con una lámpara especial que tiene una abertura por donde sale un haz de luz,delante de la cual se pone el tubo a examinar;o también se

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

hace uso de la luz natural,teniendo cuidado que provenga de una ventana situada cerca y enfrente del observador.

Las reacciones negativas son opalescente y no presentan particulas.

Las reacciones positivas se ven una gran cantidad de particulas que presentan diferentes grados de visibilidad según sea el grado de positividad de la reacción.

Para clasificar la positividad de la reacción se observan los tres tubos correspondientes y según sea el resultado de ello se harán las anotaciones respectivas.

Una revisión de lo anteriormente expuesto nos permite afirmar a priori la SENSIBILIDAD de la reacción y la FACILIDAD de su ejecución; igualmente nos hace pensar en la RAPIDEZ con que se obtienen los resultados que permite ganar un tiempo precioso en los casos que se necesita una respuesta rápida del Laboratorio,como ha sucedido en las circunstancias en que se ha realizado este trabajo,en que ha permitido,a pesar del gran número de reacciones practicadas una pronta respuesta,lo que añadido a lo ECONOMICO de su importe y la PUREZA de sus resultados lo da en alto grado el en-

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

lificativo de PRACTICA con que ya la han designado otros autores de gran prestigio.

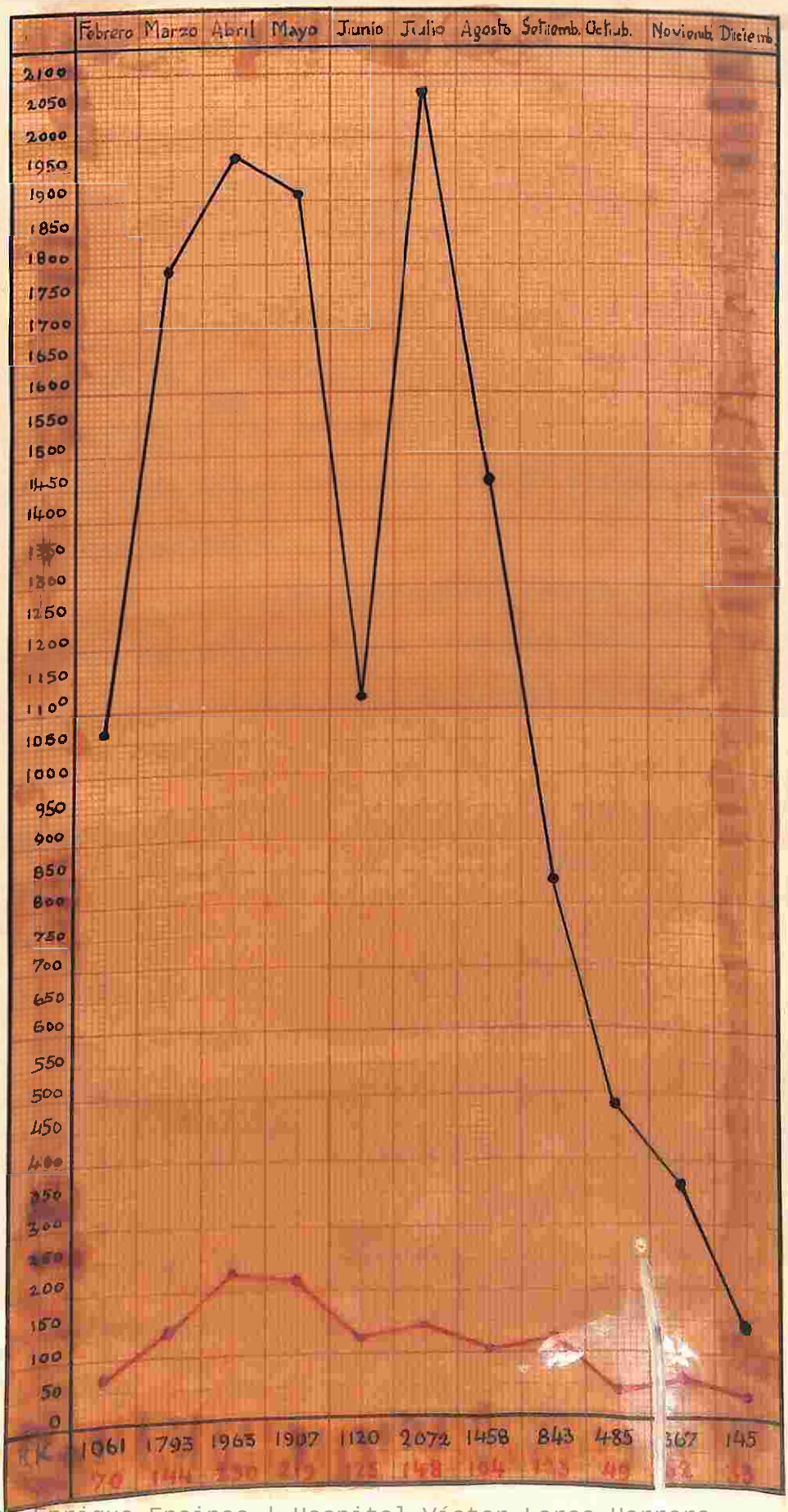
A esta última calificación contribuye igualmente su PRECOCIDAD en comparación con otras reacciones para dar resultados positivos en los comienzos de la infección luética, además los errores de interpretación están reducidos al mínimun. Esta aseveración la fundamos en los controles particulares que se hans establecido en el presente caso por casi todos los laboratoristas de Lima y Callao quienes en forma absoluta han coincidido en resultados con los nuestros y que constituye para nosotros uno de los galardones que con más orgullo podemos presentar en nuestra incipiente vida profesional.

Todas las ventajas arriba citadas han contribuido, para que fuera de experiencias extrañas, nos hayamos formado un concepto propio del test de Kahn y que haya sido la reacción escogida como la de valor oficial en los trabajos de investigación que henaniciado el Departamento Municipal de Sanidad y que han servido de base a este modesto trabajo.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Cuadro demostrativo de las R. de Kahn practicadas y el número de R. positivas



Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

-Clasificación de los sujetos cuyas reacciones han dado resultados positivos.-

Como hemos dicho más arriba hasta el 15 de Diciembre de 1935 se habían practicado 13.214 reacciones de Kahn a los 13.003 individuos inscritos en los registros respectivos.

En el anterior número de pruebas serológicas hemos obtenido 1307 análisis cuyos resultados han sido positivos.

Si a este número de reacciones positivas descontamos los análisis que han sido repetidos por diferentes motivos, obtenemos la cifra de 1072 que representa el número de individuos cuya primera reacción ha sido positiva.

A estos sujetos, que constituyen el 8,24 % de los inscritos, los hemos clasificado en los cuadros adjuntos, según su profesión, edad, raza, estado civil, nacionalidad y sexo.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Según sus ocupaciones.

Accitero.....1
Agricultor.....4
Agente funerario.....1

Bañador.....1
Bodeguero.....9

Camaronero.....1
Cajera.....2
Cantinero.....7
Carbonero.....15
Carnicero.....56
Carpintero.....3
Cocinero.....40
Compraventero.....5

Chocolatero.....17
Chauffeur.....1
Chinganero.....7

Dulcero.....27
Desocupado.....1

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Encomendero.....105

Fab. de cajas.....2

Ferretero.....2

Fotógrafo.....1

Florista.....1

Frutero.....77

Fideero.....17

Galletero.....14

Heladero.....4

Hojalatero.....3

Huevero.....3

Juguetero.....2

Jornalero.....1

Lavandero.(Planchador)...39

Lechero.....25

Locero.....2

Manicurista.....2

Modista.....5

Mozo de café.....130

Mozo de hotel.....43

Molinero.....1

Mecánico.....1

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Ordeñador.....5

Panadero.....54

Pastelero.....22

Peletero.....1

Peluquero.....47

Pescador.....9

Portero.....3

Pintor.....1

Quesero.....8

Químico(?).....1

Relojero.....1

Servicio domestico.....10

Sastre.....4

Sombrerero.....14

Tostador de café.....10

Tintorero.....6

Tranviero.....11

Vivandera.....6

Vendedor de refrescos....16

Vend.de emolientes.....9

Vend.de aves.....6

Vend.de telas.....16

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Vend.de periódicos.....9

Vend.de vinos.....8

Verdulero.....88

Zapatero.....5

T O T A L : 1072

Según la nacionalidad.

Peruanos.....767

Japoneses.....157

Chinos.....134

Italianos.....11

Chilenos.....1

Inglés.....1

Ruso.....1

T O T A L : 1072

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

) CLASIFICACION DE LOS MEMBROS

SEGUN SUS PROFESIONES (

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

-Sexos-

Hombres.....754

Mujeres.....318

1072

-Razas-

Mestizos.....666

Amarillos....291

Blancos.....45

Negros.....25

Indios.....45

TOTAL: 1072

-Estado civil-

Solteros.....751

Casados.....297

Viudos.....24

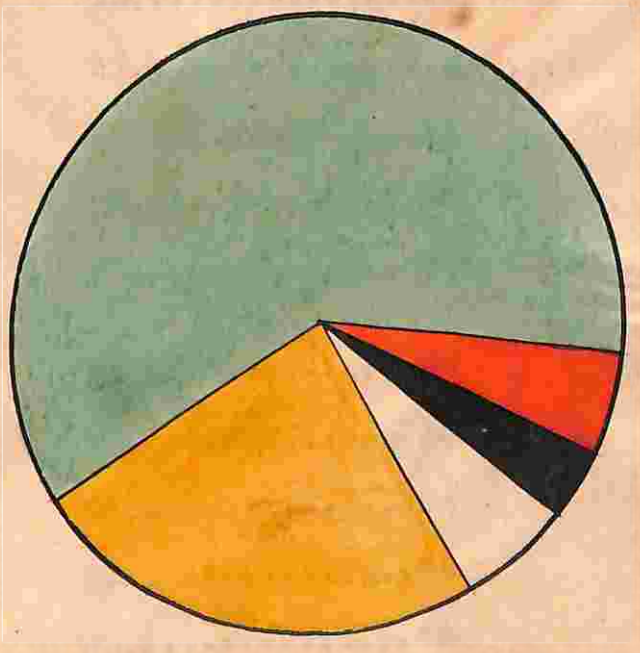
TOTAL: 1072

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

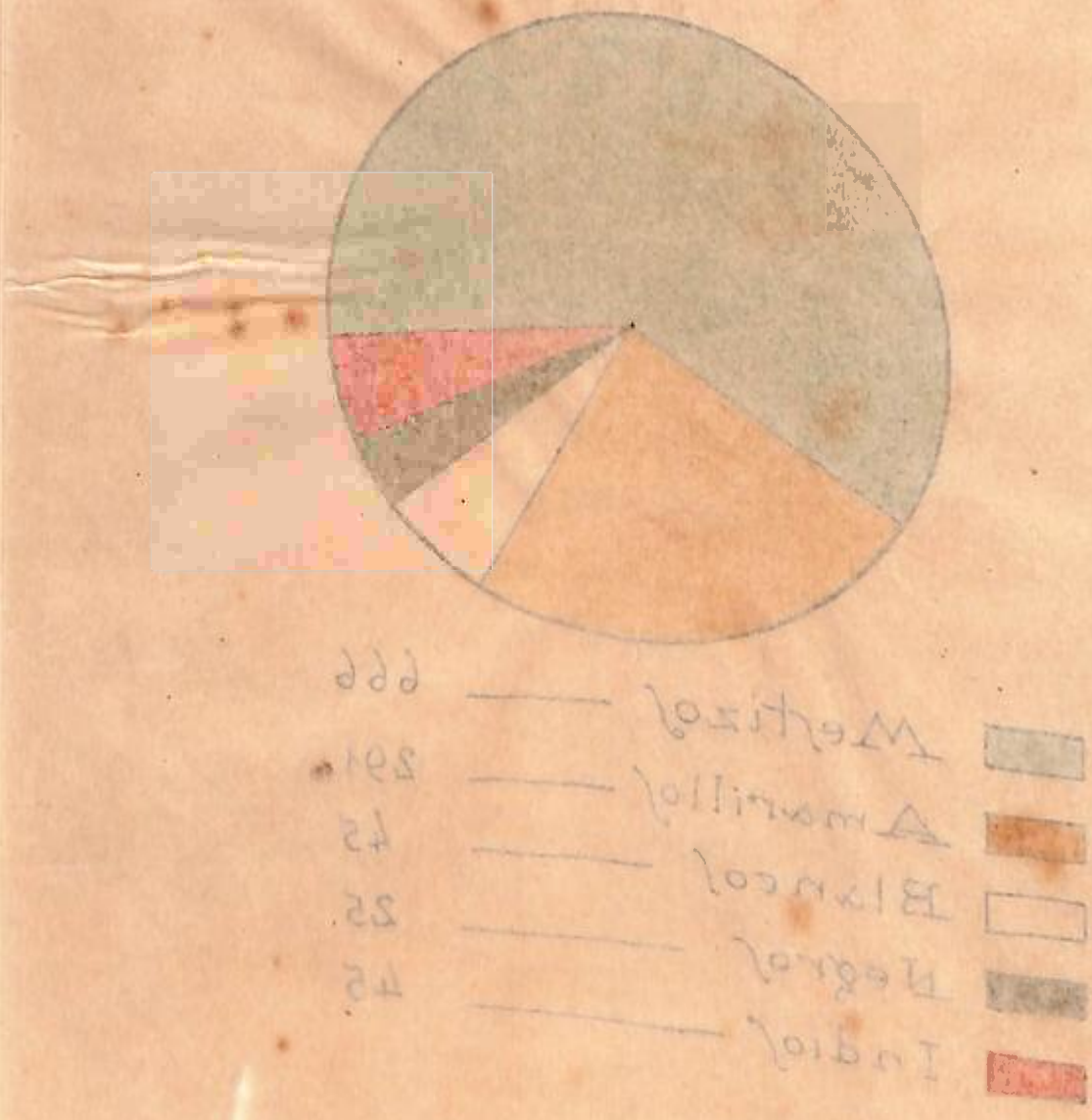
Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Gráfica que demuestra el número de enfermos clasificados según las razas.



Mestizos	——	666
Amarillos	——	291
Blancos	——	45
Negros	——	25
Indios	——	45



Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

-Según las edades.-

12 años.....1

14.....1

15.....3

16.....7

17.....8

18.....21

19.....32

20.....34

21 años.....36

22.....30

23.....34

24.....34

25.....49

26.....40

27.....43

28.....50

29.....45

30.....46

31 años.....25

32.....41

33.....34

34.....26

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

35 años.....52

36.....21

37.....25

38.....25

39.....28

40.....43

41 años.....13

42.....15

43.....16

44.....16

45.....21

46.....16

47.....21

48.....15

49.....14

50.....10

51 años.....6

52.....9

53.....6

54.....10

55.....9

56.....7

57.....1

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

58 años.....6

59.....2

60.....10

61 años.....1

62.....3

63.....3

64.....3

65.....1

66.....-

67.....8

68.....-

69.....1

70.....-

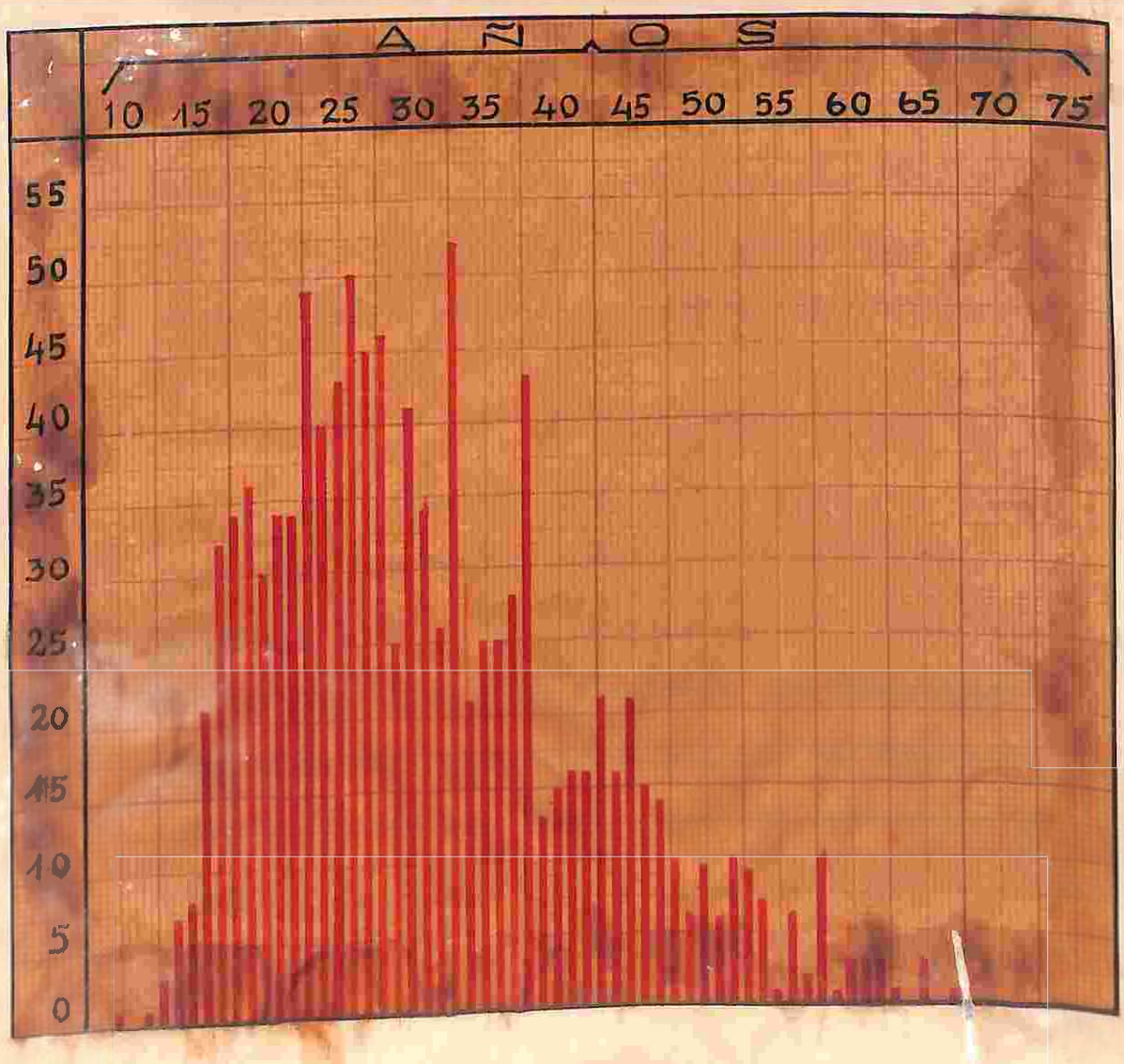
T O T A L : 1072

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

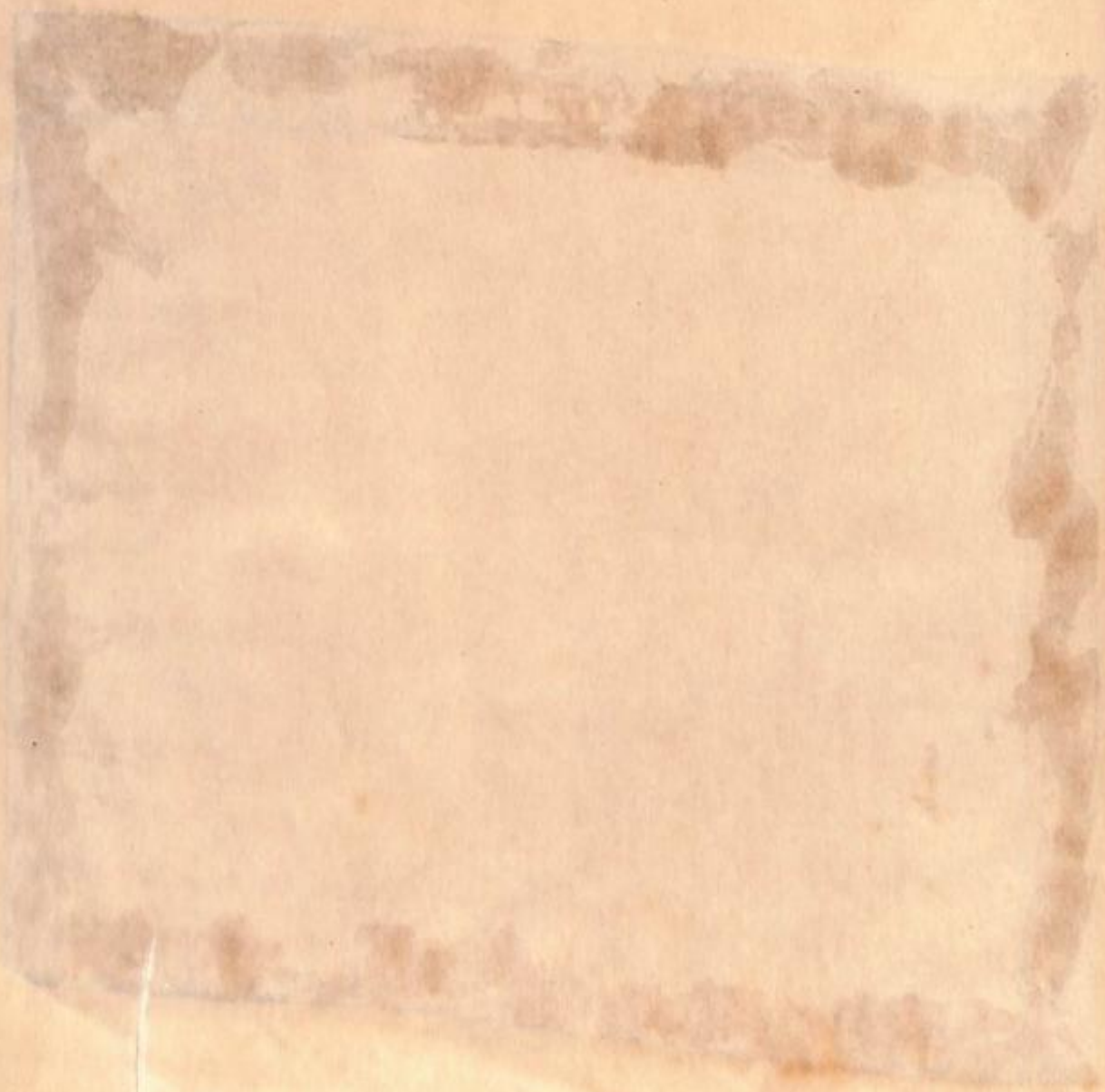
Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

- CLASIFICACION DE LOS ENFERMOS

SEGUN LA EDAD.-



Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera



Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

-Consideraciones que se pueden hacer al estudiar los cuadros adjuntos.-

El estudio del problema de la sífilis nos hace ver la importancia que tiene esta cuestión bajo sus tres aspectos:médico, económico y social.

Dejemos a un lado el aspecto médico de la cuestión que ya se encuentra resuelto, y enfoquemos el asunto desde los otros dos puntos de vista,partiendo de las deducciones que se desprenden del estudio de los datos estadísticos citados anteriormente.

En efecto si revisamos el cuadro en que están clasificados los enfermos según sus ocupaciones,vemos que las cifras más altas están dadas por los que se dedican a oficios menos remunerados y que son ejercidos por individuos de condición más modesta;esto implica una mayor carga para la colectividad que tiene que subvenir a la curación de los miembros de ella;a la vez se graba aparte de los peligros de un posible contagio,con el menor sondimiento,que por razones obvias,tienen que producir esos individuos cuyos organismos no se encuentran en la plenitud de sus condiciones físicas.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Aún es más oscuro el panorama si pensamos,que la falta de tratamiento en las referidas personas puede convertirlas,con el correr de los años,en habitantes de hospicios o de hospitales especializados.

Pasando al cuadro en que constan las edades de los sujetos,observamos que hay una gran desproporción respecto al número de los atendidos.Así,en el grupo de 21 a 30 años encontramos las cifras más altas;el referido grupo alcanza a la cantidad de 407 enfermos,lo que constituye el 37,96 % de la cifra total.

Esto nos hace pensar en la deficiente educación sexual que han recibido tales individuos,factor que ha contribuido en forma decisiva a hacerlo caer víctimas del mal,mal al que tampoco prestaban importancia,porque la ignorancia en que vivían les impedía ver el estado en que se encontraban y las consecuencias terribles que en un plazo más o menos lejano iban a aniquilarlos aún más.

Felizmente,en la presente ocasión,el oportuno auxilio recibido impedirá que tengan pagar mejor tributo a la deficiente educación que ellos no tenían la culpa de haber recibido incompleta.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Si prosoguimos en nuestro exámen de los cuadros,notamos con sorpresa que el 27,14 % corresponde a la raza amarilla,con su mayor número japoneses.Esto constituye un nuevo problema que estudiar(junto con él del desplazamiento del obrero nacional por el extrangero),quien no solo nos trae el aporte de un posible mestizaje con una raza inferior,sino además nos trae las taras de sus afecciones que vienen a aumentar el crecido número las ya existentes.

Como no es posible tratar en este tema de todos los puntos concernientes al incesante aflujo de individuos de raza amarilla,solo nos limitaremos a abordar el asunto en lo que concierne a este ensayo y pensamos que sería necesario exigir un control más riguroso con los individuos que ingresan al país,quienes deben ser examinados integralmente a su llegada al país.

De los1072 enfermos,754 corresponden al sexo masculino.La mayoría de las 318 mujeres deberían ser solteras;esto nos hace entrar en consideraciones respecto al estado civil de los enfermos,a pesar de que a los cuadros respectivos no podemos asignarle un valor absoluto,debido al

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

al irregular modo de vida de nuestros medios populares,en los que no existe un claro concepto de la familia y de la santidad del hogar.

Además el alto porcentaje de soltoras enfermas nos lleva a reflexionar en la influencia que haya podido tener el estado de miseria en que viven la mayoría de ellas y las necesidades imperiosas que tienen que satisfacer,lo que hasta cierto punto les obliga a llegar asse estado equívoco en que se encuentran la mayoría de ellas.

Los anteriores cuadros estadísticos,nos han permitido hacer un estudio breve de las condiciones de salud,en lo referente a sífilis,en que se encuentran una gran parte de lo obreros de Lima.

Por una serie de razones,no se ha podido extender esta investigación a todo lo gran trabajadora de la capital,lo que nos hubiera permitido hacer un estudio más completo del asunto.Esta labor debe imperiosamente ejecutarse en un tiempo próximo,pués además de los beneficios inmediatos que produzca,nos permitirá hacer una estadística completa de los casos que se presentan,pués actualmente carecemos de ellas y [illegible] por tales las relaciones de los

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

casos atendidos en los establecimientos hospitalarios y dependencias afines,cuando bien sabemos cuan grande es el número de enfermos que se tratan en los consultorios particulares y que por lo tanto quedan fuera de tales relaciones.

Podría subsanarse este inconveniente,ordenándose que los medicos envíen periodicamente a la oficina respectiva,una relación de los enfermos(omitiendo el nombre)atacados de sífilis que están sometidos a sus cuidados.

De esta manera se tendrían las bases científicas para organizar una verdadera campaña antisifilítica,la que estaría orientada por un organismo especializado que a la vez coordinaría todas las iniciativas al respecto,de las instituciones públicas y privadas,y que en lo futuro serviría de base para la formación de un "Instituto de Lucha Contra la Sífilis" que sería la máxima autoridad de la lucha contra ese terrible mal social.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

-Conclusiones.-

La recopilación de los datos que hemos consignado más arriba y un detenido estudio de ellos nos permite afirmar que serían las causas que más contribuyen al gran desarrollo que ha alcanzado la sífilis.

1º.Los miserables medios de vida de los sujetos,en que hemos hecho nuestras investigaciones.

2º.Deficiente educación sexual,y en general higiénica de todos ellos.

3º.Carencia del concepto de conciencia sanitaria.

4º.Falta de principios morales.

5º.Falta de unidad y de criterio científico en las campañas hasta ahora realizadas.

6º.Al no haber un criterio científico, lógicamente se hará notar la falta de estadísticas en que puedan basarse futuras campañas.

7º.Todos estos factores han permitido que en la clase trabajadora de Lima el porcentaje de individuos afectos

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

de sífilis alcance al 8,24 %.

Contra estas deficiencias hay que emprender una enérgica campaña que abarcaría el problema de la sífilis y lo enfrentaría desde los aspectos cultural y científico, dejando pués el lado médico de la cuestión se encuentra ya resuelto.

Por lo tanto preconizamos:

1º. La creación de un "Instituto Nacional de lucha contra la sífilis", que como hemos dicho unificaría y controlaría toda la labor al respecto y que iniciaría la campaña a que hemos aludido.

2º. Intensificación de la educación higiénica de la juventud, especialmente en la parte concerniente a los problemas sexuales.

3º. Tratar de formar la conciencia sanitaria popular.

4º. Divulgar los conocimientos necesarios para precaverse de la sífilis y orientarlos con criterio científico.

5º. Estudio detenido del problema de la prostitución.

Biblioteca Enrique Encinas - Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

6º.Mejoramiento de los medios de vida de los obreros.

7º.Creación de múltiples dispensarios antisifilíticos.

8ºEstimulación de la profilaxia.

9º.Creación del servicio social,con la correspondiente dotación de enfermeras visitadoras especializadas,que proyecten a los hogares la labor que se inicia en los dispensarios y dependencias afines.

10º.Estudiar las forma de establecer penas para los causantes del contagio.

11º.Declaración obligatoria de la sífilis.

12º.Estricta obligación del examen médico prenupcial.

13º.Favorecer la extensión y hacer obligatorios los exámenes médicos periódicos cuya bondad puede apreciarse en presente trabajo.

14º.Respecto al Carnet Sanitario,queda demostrada su eficacia,pués ha permitido descubrir 1072 casos de sífilis que permanecían ocultos y que actualmente están en pleno tratamiento.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

15º. Vista la eficacia del Carnet Sanitario, es de todo punto necesario procurar su generalización.

Esto es en resúmen el resultado de nuestras investigaciones que nos permitimos presentar a la consideración de de Ustedes.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

BIBLIOGRAFIA

Almenara Gmo.-Informe acerca del "Carnet Sanitario".

Bezancon.-Précis de Pathologie Médicale.

Brouardel et Mosny.-Traité d'Hygiéne.

Cúneo Mario.-La Reacción de Kahn.

Colección Esculapio.-Modernos estudios sobre dermosifilografía.

Kahn.L.-The Kahn test.

Niño Flavio y Ressmann Paula.-Enseñanzas deducidas del estudio de 3000 Reacciones de Wassermann y Kahn.

Pieri Alessandro.-La Medicina di Lavoro.

Ruck y Bettmann.-Enfermedades venéreas y cutáneas.

Sargent Emile.-Tratado de Patología Médica. Higiene y regimenes.

Simmons.-Laboratory Methods Of the U.S.A.Army.

Sordelli y Miravent.-Técnica de las reacciones de Bordet-Wassermann y Kahn.

Schreiber Georges.-La Medécine Preventive.

Venzmer Gerhard.-Una enfermedad agonizante.

Viganó L.-Técnicas serológicas.

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Lima, 13 de Marzo de 1926.

Nómbrase a los Catedráticos Dres. Carlos E. Paz Soldán, Guillermo Almenara y Juan Francisco Valega, miembros del Jurado que debe examinar la tesis presentada por el sustentante don José M. Izquierdo Palacios.

M. L. Villarán

FACULTAD DE MEDICINA
LABORATORIO DE ANATOMÍA NORMAL Y PATOLÓGICA DEL SISTEMA NERVIOSO

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera

Biblioteca Enrique Encinas | Hospital Víctor Larco Herrera